

Handleiding verdeelstation HIUltra enkel CV:

Het verdeelstation in elk appartement werd ingesteld en opgestart door een techniek van Installatiebedrijf Verheyden. Aan het verdeelstation dient niets meer van parameters te worden ingesteld of aangepast. Het verdeelstation zorgt voor de verwarming van uw appartement. Sanitair warm water wordt opgewekt via de elektrisch boiler die boven of naast het verdeelstation hangt of staat.

Hieronder vindt u een kort overzicht van het verdeelstation in uw appartement en de werking ervan.

Inhoud:

1. Hoofdcomponenten	P2
2. Specificaties	P3
3. Afmetingen en aansluitingen	P4
4. Hydraulisch schema	P5
5. Normale werking:	P6
5.1 Normale werking verdeelstation	P6
6. Meldingen:	P7
6.1 Parameter niet juist ingesteld	P7
6.2 Foutmelding E7	P8
6.3 Andere foutmeldingen/ Storingen	P9



1. HOOFDCOMPONENTEN

Indirecte woningstation voor de verdeling van verwarmingswater (art. nr. 3836.00.27)

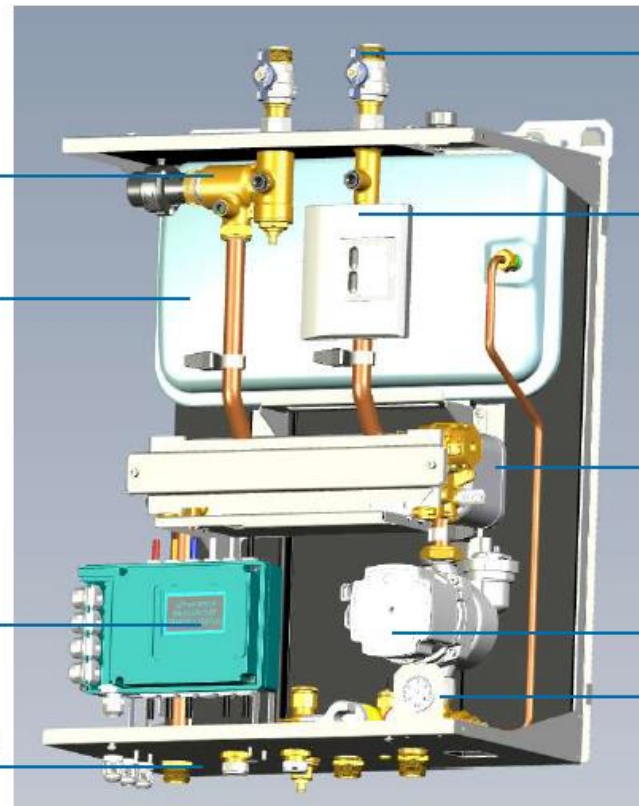
Druk onafhankelijke regelklep
(elektronisch gestuurde stappenmotor)

CV expansievat (8l)

Elektronische PID regelaar met display:

- Opstartcyclus vloerverwarming,
- Geoptimaliseerde verwarming,
- Vorstbeveiligingsfunctie,
- Modbus communicatie,
- Diagnose functie

Geïsoleerde stevige stalen bodem en deksel



Primaire afsluitkranen

Energiemeter 110mm

Roestvrij stalen cv platenwarmtewisselaar

CV circulatiepomp met automatische ontluchter

Drukmanometer





2. SPECIFICATIES

Algemeen

Gewicht (excl. deksel):	24kg
Gewicht (incl. verpakking):	32kg
Voedingsspanning:	230VAC - 50Hz

Primair circuit

Maximale druk:	16 bar
Maximale temperatuur:	85°C
Maximaal drukverschil:	4 bar

Verwarmingscircuit (CV)

Overdrukventiel:	3 bar
Maximale temperatuur:	85°C
Temperatuurbereik "radiatoren":	20-85°C
Temperatuurbereik vloerverwarming:	20-50°C
Maximaal vermogen:	29kW @ primair 85°C / 1330l/h
Minimaal vermogen:	1kW
Nominale opvoerhoogte circulatiepomp:	70kPa

Info specifiek/in overleg voor project "Left"

Primair circuit: 50/35°C

Appartementen type A, 7kW, vloerverwarming 40/32°C (=12,5l/min):

Primair debiet: **6,68l/min**

Primair drukval: **1,93kPa**

Secundair drukval excl drukval systeem (leidingen, kleppen, enz ...): **6,45kPa**

Maximale opvoerhoogte van de cv circulatiepomp @12,5l/min: **78,63kPa**

Appartementen type B, 12kW, vloerverwarming 40/32°C (=21,42l/min):

Primair debiet: **6,68l/min**

Primair drukval: **5,22kPa**

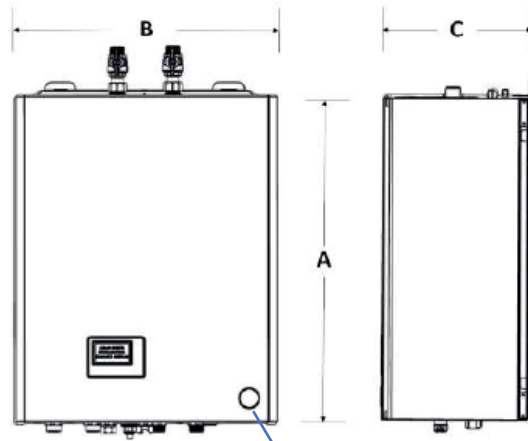
Secundair drukval excl drukval systeem (leidingen, kleppen, enz ...): **17,4kPa**

Maximale opvoerhoogte van de cv circulatiepomp @21,42l/min: **71,30kPa**



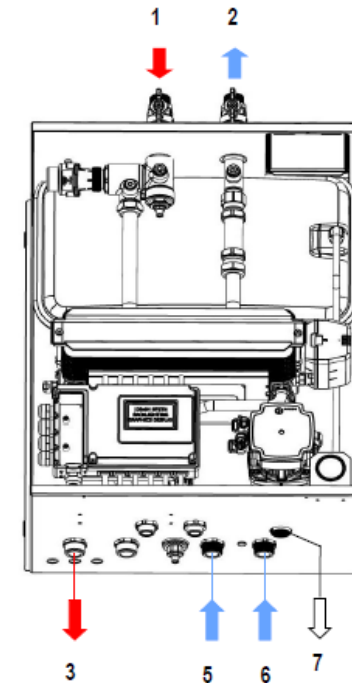


3. AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN



A: 585mm
 B: 465mm
 C: 265mm
 D: 100mm
 E: 140mm

Drukmeter vloerverwarming

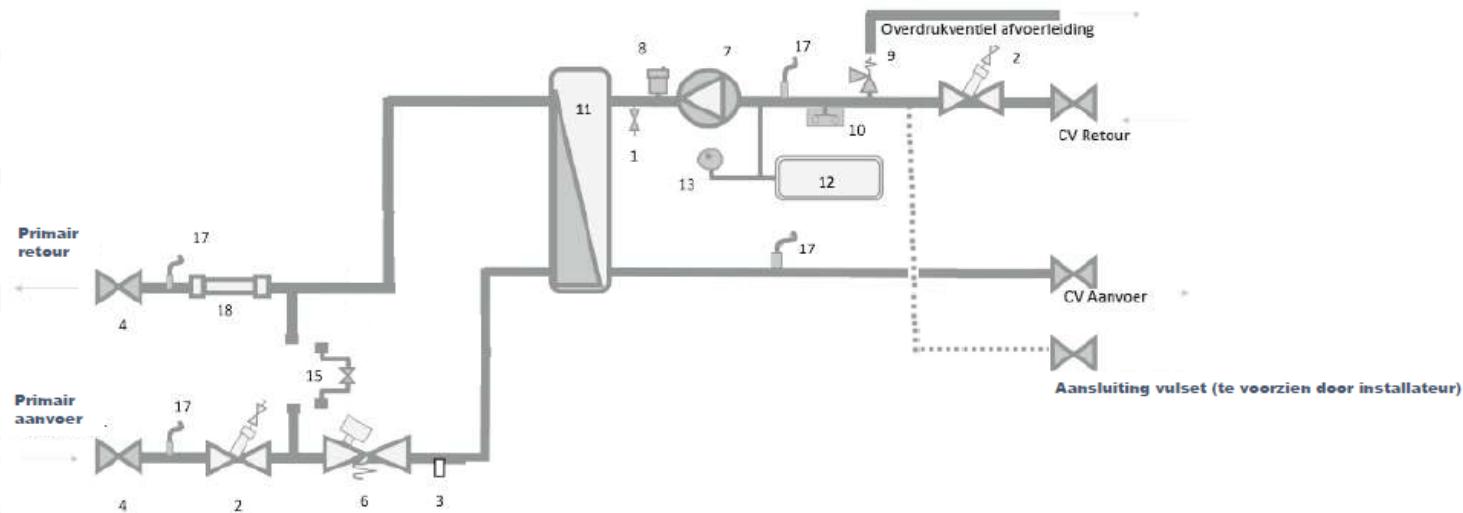


- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1: 3/4" M primaire aanvoer | 5: 3/4" M aansluiting vulset |
| 2: 3/4" M primaire retour | 6: 3/4" M verwarmingscircuit retour |
| 3: 3/4" M verwarmingscircuit aanvoer | 7: 1/2" M Overdrukventiel |





4. HYDRAULISCHSCHEMA



Nr.	Symbool	Betekenis	Nr.	Symbool	Betekenis	Nr.	Symbool	Betekenis	Nr.	Symbool	Betekenis
1		Aftapkraan / Ontluchter	6		Drukafhankelijke regelklep	10		Lagdruckschakelaar	15		Bypass spoelen (accessoire)
2		Filter met aftapkraan	7		CV circulatiepomp	11		Platenwarmtewisselaar	17		Temperatuursensor
3		Insert sensor energiemeter	8		Automatische ontluchter	12		Expansievat	18		110mm leiding: warmtemeter
4		Afsluitkraan	9		Overdrukventiel	13		Drukmeter			

5. Werking:

5.1 Normale werking verdeelstation:

Als u op het display van het verdeelstation twee streepjes of de code “E1” ziet staan, zoals in onderstaande afbeeldingen, betekent dit dat het verdeelstation stand-by staat en het toestel normaal werkt.



Als u op het display 40°C ziet staan, betekent dit dat het verdeelstation aan het werken is.

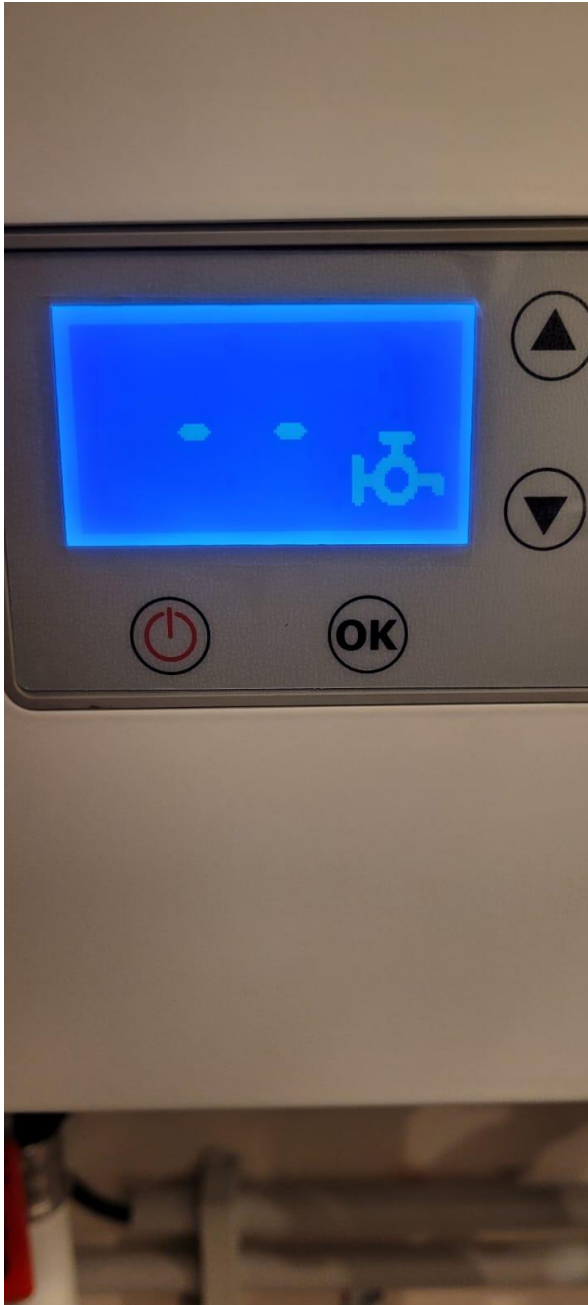


Indien op het display van het verdeelstation een andere code dan “E1, twee streepjes of 40°C” verschijnt, dan is dit een foutmelding van het verdeelstation.

6. Meldingen:

6.1 Parameter niet juist ingesteld:

Als u op het display van het verdeelstation 2 streepjes met een sleuteltje/kraantje te zien krijgt, dan is er een parameter niet juist ingesteld in het geheugen van het verdeelstation en dient u de installateur te verwittigen om deze parameter te laten instellen.



6.2 Foutmelding F7:

Dit betekent dat de systeemdruk van de vloerverwarming te laag staat. U kan deze druk gemakkelijk zelf terug bijvullen via de vulset van de installatie. Dit zijn twee kraantjes met een slang tussenin die met elkaar zijn verbonden.

1. U draait 1 het onderste kraantje open zoals op onderstaande foto (zie rode pijlen of foto 1).
2. U draait het 2^{de} kraantje van de vulset ook open, er zal onmiddellijk water door de slang beginnen te lopen (zie rode pijlen of foto 1).
3. Terwijl het water stroomt, kijkt u naar de drukmeter in de rechter onderhoek van het verdeelstation.
4. U blijft het systeem vullen totdat de drukmeter op ongeveer 1,5bar staat.
5. Van zodra de meter bijna 1,5bar aangeeft sluit u de bovenste kraan van de vulset (zie groene pijlen of foto 2).
6. Sluit nu ook de andere kraan van de vulset zoals u kan zien op onderstaande foto (zie groene pijlen of foto 2).

Let op! Zorg dat ten alle tijde voor en na het bijvullen van het systeem **dat de beide kranen van de vulset steeds dicht staan!!**

Tip: houd tijdens het bijvullen van de druk 1 hand op de kraan zodat u deze, bij het bereiken van de 1,5bar druk, kraan zo snel mogelijk kan dicht draaien.

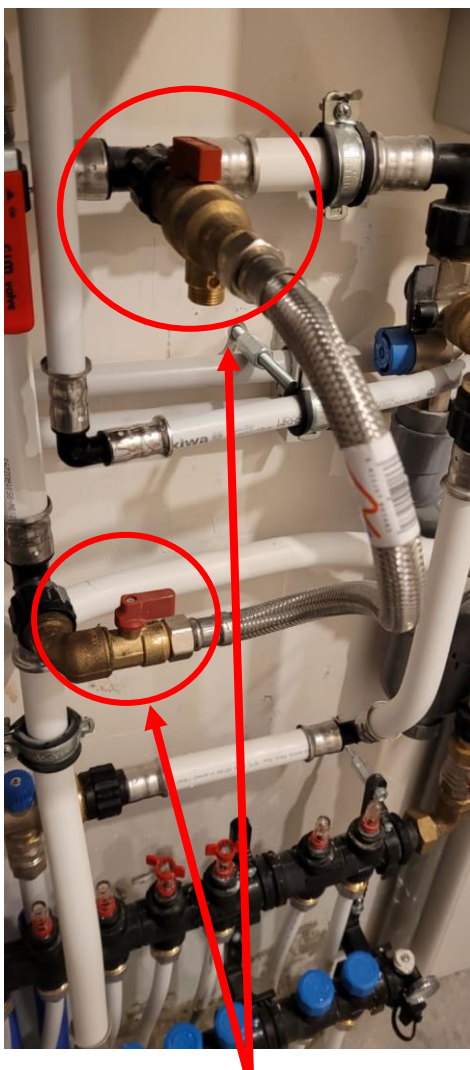


Foto 1: Vulset open.
Beide kranen staan

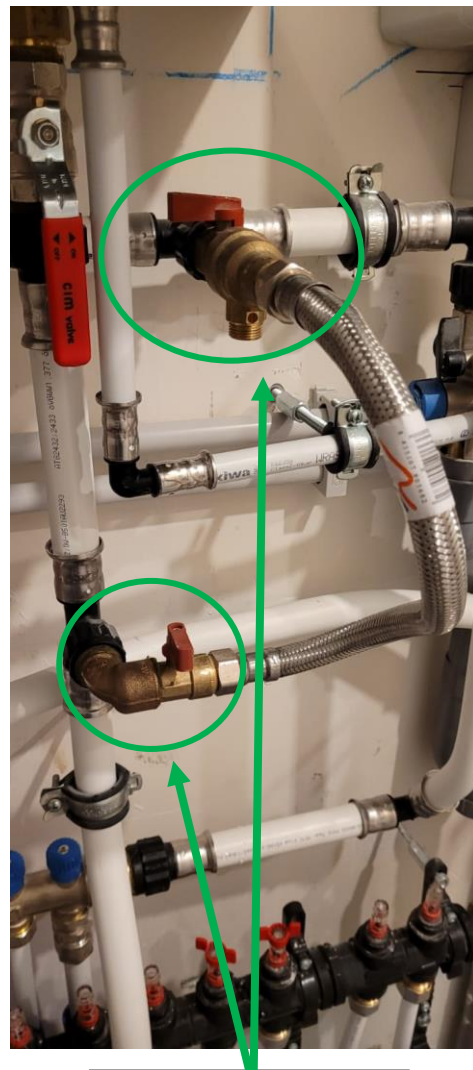


Foto 2 Vulset gesloten.
Beide kranen staan
dicht !!

6.3 Andere Foutmeldingen/ Storingen:

Eender elke andere foutmeldingen die op het display van het verdeelstation verschijnen, dient u de installateur te verwittigen.

Code	Storing	Diagnose	Status
F0	Sensor SWW	1) controleer de bekabeling 2) of vervang defecte sensor	A
F1	Primair debietsensor	1) controleer de bekabeling 2) of vervang defecte sensor	A
F2	Optionele buffervatsensor	1) controleer de bekabeling 2) of vervang defecte sensor	A
F3	Verwarmingsdebietsensor	1) controleer de bekabeling 2) of vervang defecte sensor	B
F4	Primaire retoursensor	1) controleer de bekabeling 2) of vervang defecte sensor	A
F5	Verwarmingsretoursensor	1) controleer de bekabeling 2) of vervang defecte sensor	B
F6	Drukonafhankelijke regelklep defect	Vervang de defecte aandrijving	C
F7	Drukschakelaar	1) controleer systeemdruk (navulling) 2) vervang indien defect	B
F8	Pomp	1) Controleer de LEDS's van de pomp - zie 9A. Zijn alle lampjes rood, vervang de pomp.	B
F9	Gemotoriseerde 3-weg kraan	Gemotoriseerde 3-weg kraan, controleer de stand en de functie, voor manuele controle zie instelling 92	C

*STATUS:

A = GEEN warm water – Verwarming beschikbaar

B = GEEN verwarming – Warm water beschikbaar

C = GEEN verwarming – GEEN warm water